

Novos registros de briófitas para o estado de Rondônia, Brasil

Paulo Henrique Meller Sobreira¹, Marta Regina Silva Pereira², Adriel Michel Sierra Pinilla³, Charles Eugene Zartman⁴

1. Biólogo (Centro Universitário São Lucas, Brasil). Mestre em Botânica (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil).

mellersobreira@gmail.com

<http://lattes.cnpq.br/0001835619038835>

2. Bióloga (Universidade da Região da Campanha, Brasil). Doutora em Botânica (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil). Professora da Universidade do Estado do Amazonas, Brasil.

omartinhabage@gmail.com

<http://lattes.cnpq.br/5410682823550207>

<http://orcid.org/0000-0001-7236-2383>

3. Botânico (Universidad de Panama, Panamá). Doutorando em Biologia (Université Laval, Canadá).

adsierra26@gmail.com

<http://lattes.cnpq.br/3414573361651865>

4. Biólogo (Bowdoin College, Estados Unidos). Doutor em Botânica (Duke University, Estados Unidos). Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Brasil.

charles.zartman@inpa.gov.br

<http://lattes.cnpq.br/1704819172861021>

<http://orcid.org/0000-0001-8481-9782>

RESUMO

Neste trabalho estão sendo referidas briófitas da coleção do herbário HFSL localizado na capital do estado Porto Velho, a coleção contém espécimes de expedições realizadas entre 2007 e 2013 em duas unidades de conservação no norte de Rondônia: Parque Natural Municipal de Porto Velho e Estação Ecológica de Cuniã. Foram identificados 11 novos registros (sete hepáticas e quatro musgos) para a flora de briófitas do estado de Rondônia.

Palavras-chave: Diversidade, Flora, Porto Velho.

New records of bryophytes for Rondônia state, Brazil

ABSTRACT

In this work are being referred bryophytes from the collection of the HFSL herbarium located in the state capital Porto Velho, the collection contains specimens of expeditions carried out between 2007 and 2013 in two conservation units in the north of Rondônia: Parque Natural Municipal de Porto Velho and Estação Ecológica de Cuniã. 11 new records (seven liverworts and four mosses) were identified for the bryophyte flora of the state of Rondônia.

Keywords: Diversity; Flora; Porto Velho.

Introdução

O Brasil é um dos países neotropicais com o maior conhecimento da flora de briófitas e um dos mais diversos com aproximadamente 1524 espécies de briófitas (COSTA; PERALTA, 2015), no país a Mata Atlântica é o bioma com a maior diversidade, seguido pela Floresta Amazônica. Na Amazônia, a maioria dos estudos tem sido realizados principalmente nos estados do Amazonas (467 spp.) e do Pará (329 spp.). No restante dos estados amazônicos a flora de briófitas registrada é inferior à 200 espécies, nestes estados a flora de briófitas ainda está subestimada (COSTA, 2000). No estado de Rondônia segundo o Catalogo Brasileiro de Flora (2020) são registrados 168 espécies de briófitas, o que pode ser considerada como uma flora pobremente conhecida. O principal motivo para esse baixo conhecimento de briófitas no estado é a existência de poucos trabalhos florísticos e muitas áreas que ainda não foram coletadas sistematicamente.

Material e Métodos

Atualmente no herbário Dr. Ary Tupinambá Pena Pinheiro (HFSL) foram incluídas 340 amostras de briófitas na sua coleção, representando a primeira coleção de briófitas no herbário e a segunda coleção de briófitas no estado de Rondônia. A nova coleção de briófitas do herbário contém amostras de expedições realizadas na Estação Ecológica de Cuniã e Parque Natural Municipal de Porto Velho ambas localizadas no município de Porto Velho capital do estado (Fig. 1). Duplicatas de todas as amostras desta coleção foram enviadas para o laboratório de criptógamas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia onde foram identificadas com base em literatura específica para cada grupo, sendo as amostras posteriormente depositadas no herbário INPA.

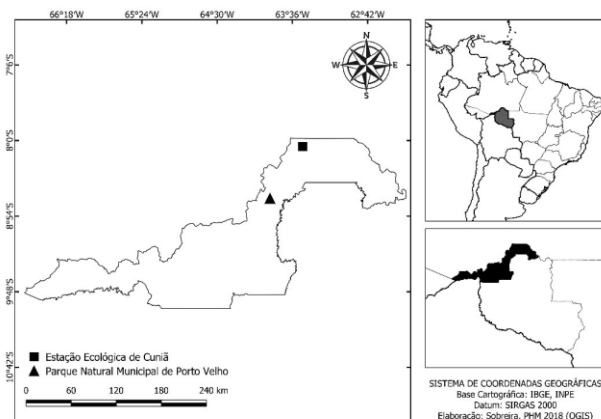


Figura 1. Localização das áreas coletadas no município de Porto Velho e no estado de Rondônia / Figure 1. Location map of the collected areas in city of Porto Velho and in the state of Rondônia.

Resultados e Discussão

Se apresentam 11 novas ocorrências para o estado de Rondônia, as espécies são listadas em ordem alfabética, são fornecidas para todas as espécies a distribuição dentro do território Brasileiro e algumas apresentam informações quanto a distribuição mundial. As distribuições das espécies para o Brasil são baseadas em informações encontradas na lista Brasileira de espécies de briófitas (COSTA; PERALTA, 2020).

BRYOPHYTA

Leucobryum clavatum Hampe, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 9–10: 252 1878.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã, 8°3'9.17"S 63°29'1.00"W, 21/VII/2007. Terrícola. Pinho. C. 84 (INPA, HFSL).

Distribuição no Brasil: MT; GO; DF; MG; SP; RJ; PR; SC; RS; BA.

Syrhophodon cymbifolius Müll. Hal., Hedwigia 39: 262 1900.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Parque Natural Municipal de Porto Velho. 8°41'9.97 S 63°51'58.63"W, 24/VIII/2013. Corticícola. Almeida, S. O. 94 (INPA, HFSL).

Espécie dispersamente distribuída no Caribe e América do Sul (REESE, 1993), Distribuição no Brasil: AM; PA; GO; SP; ES.

Trichosteleum vicentinum (Mitt.) A.Jaeger, Ber. Thätigk. St. Gallischen Naturwiss. Ges. 1876-77: 416 (Gen. Sp. Musc. 2: 482) 1878.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Parque Natural Municipal de Porto Velho. 8°41'9.97 S 63°51'58.63"W, 24/VIII/2013. Epífita. Almeida, S. O. 73 (INPA, HFSL).

Distribuição no Brasil: AM; SP.

Vitalia cuspidifera (Mitt.) P.E.A.S.Câmara, Carv.-Silva & W.R. Buck, Taxon 66(4): 825. 2017.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Parque Natural Municipal de Porto Velho. 8°41'9.97 S 63°51'58.63"W, 24/VIII/2013. Corticícola. Almeida, S. O. 73 (INPA, HFSL).

Espécie endêmica do Brasil: MT; GO; MS; SP.

MARCHANTIOPHYTA

Calyptogeia miquelii Mont., Syn. Hepat. : 200. 1845.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã, 8°3'9.17"S 63°29'1.00"W, 23/VI/2007. Epíxila. Pinho, C. 107 (INPA, HFSL).

Distribuída no norte da América do Sul e América Central (GRADSTEIN; COSTA, 2003) Brasil: AM; PA; CE; PE; MG; RJ.

Ceratolejeunea confusa R.M.Schust., J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 72: 313 1956.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã. 8°3'9.17"S 63°29'1.00"W, 21/VII/2007. Epífita. Pinho, C. 94 (INPA, HFSL).

Espécie registrada na Costa Rica, Caribe, Colômbia e Brasil (GRADSTEIN; COSTA, 2003) Brasil: AM; PA; BA; PE; SP.

Cheilolejeunea neblinensis Ilkiu-Borges & Gradst., Nova Hedwigia 87: 522 2008.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã, 8° 03'9.17" S 63°29'1.00" W, 15/IX/2007. Corticícola. Bendes, L. 74 (INPA, HFSL).

Espécie restrita na floresta amazônica com poucas coletas no Brasil, Colômbia e Venezuela (ILKIU-BORGES; GRADSTEIN, 2008). Brasil: AC; AM.

Lejeunea boryana Mont., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 47 1838.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã, 8° 3'9.17"S 63°29'1.00"W, 26/V/2007. Corticícola. Pinho, C. 12 (INPA, HFSL).

Apresenta distribuição no Caribe, Venezuela, Guianas e Brasil (GRADSTEIN; COSTA, 2003) no Brasil: AC, AM, RR, PA; BA; CE.

Symbiezidium barbiflorum (Lindenb. & Gottsche) A. Evans, Bull. Torrey Bot. Club 34: 540 1908.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Parque Natural Municipal de Porto Velho, 8°41'9.97 S 63°51'58.63" W, 24/VIII/2013. Corticícola. Almeida, S. O. 73 (INPA, HFSL).

Distribuída por todo a América tropical (GRADSTEIN; COSTA, 2003), Brasil: AC; AM; PA; BA; PE; ES; RJ; SP; SC.

Telaranea pecten (Spruce) R.M.Schust., Fieldiana, Bot., n.s. 44: 178 2004.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Parque Natural Municipal de Porto Velho, 8°41'9.97 S 63°51'58.63"W, 24/VII/2013. Terrícola. Resadore, F. 40 (INPA, HFSL).

Espécie comum no norte da floresta amazônica registrada para a Guiana francesa e Brasil (GRADSTEIN; COSTA 2003; GRADSTEIN; ILKIU-BORGES, 2007) ocorrência no Brasil: AM.

Zoopsisidella integrifolia (Spruce) R.M. Schust. Bull. Natl. Sci. Mus. 12: 666 1969.

BRASIL: Rondônia: Porto Velho, Estação Ecológica de Cuniã, 8°3'9.17"S 63°29'1.00"W, 23/VI/2007. Epífita. Pinho, C. 52 (INPA, HFSL).

Distribuída amplamente na América Tropical (GRADSTEIN; COSTA, 2003) no Brasil: AM; PA; MT; GO; DF; MG; SP; BA; SE.

Existem ainda poucas publicações em Rondônia específicas com briófitas, os principais trabalhos publicados são os de Lisboa (1993) com o livro musgos acrocárpicos do estado de Rondônia, onde a autora identificou um total de 56 espécies de musgos acrocárpicos ocorrentes no estado, o de Cerqueira et al. (2015) realizado em um fragmento florestal da Universidade Federal de Rondônia, na cidade de Porto Velho, onde eles citam 33 espécies, sendo 13 novas ocorrências para o estado.

As demais citações de espécies para Rondônia são provenientes de amostras depositadas em herbários, sendo citadas nos catálogos de briófitas publicados por Yano (1981; 1984; 1989; 1996; 2008).

O estado de Rondônia não tem apresentado nos últimos 10 anos grandes coletas ou trabalhos de inventário com briófitas. Mostrando assim a necessidade e urgência na realização de mais coletas na região a fim de se ter uma melhor noção da real diversidade de briófitas do estado.

Agradecimentos

Os autores gostariam de agradecer ao herbário HFSL pela disponibilização de todas as amostras da sua coleção. Agradecem também a CAPES pela bolsa de mestrado e doutorado concedida a alguns dos autores durante o período de realização deste trabalho. Ao ICMBIO pelo apoio durante as coletas da Estação de Cuniã. Ao INPA por toda estrutura de herbário e laboratório concedida.

Referências Bibliográficas

- ALLEN, B. *Moss Flora of Central America*. Missouri: Missouri Botanical Garden, 1994.
- CERQUEIRA, G. A.; ILKIU BORGES, A. L.; MANZATTO, A. G.; MACIEL, S. Briófitas de um fragmento de floresta ombrófila aberta no município de Porto Velho e novas ocorrências para Rondônia, Brasil. *Biota Amazônia*, v. 5, n. 2, p. 71-75, 2015.
- COSTA, D. P.; PERALTA, D. F. 2015. Bryophytes diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v. 66, n. 4, p. 1063-1071, 2015.
- Flora do Brasil 2020 em construção.** Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: < <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/> >. Acesso em: 15 Jan. 2020.
- COSTA, D. P. Floristic composition and diversity of amazonian rainforest bryophytes in the state of Acre, Brazil. *Acta Amazonica*, v. 33, n. 3, p. 399-414, 2000.
- GRADSTEIN, S. R.; COSTA, D. P. The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. *Memoirs of the New York Botanical Garden* v. 87, p. 1-318. 2003.
- GRADSTEIN, S. R.; ILKIU-BORGES, A. L. Guide to the plants of Central French Guiana. Part 4. Liverworts and Hornworts. *Memoirs of the New York Botanical Garden*, v. 76, p. 1-140, 2009.
- ILKIU-BORGES A. L.; GRADSTEIN, R. S. A new species of *Cheilolejeunea* (Spruce) Schiffn. (Lejeuneaceae) from Cerro de la Neblina, Venezuela. *Nova Hedwigia*, v. 87, p. 521-528, 2008.
- LISBOA, R. C. L. *Musgos Acrocárpicos do Estado de Rondônia*. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, 1993.
- REESE, W. D. Calymperaceae. *Memoirs of the New York Botanical Gardens*, v. 58, p. 1-102, 1993.
- YANO, O. A Checklist of Brazilian mosses. *J. Hattori Bot. Lab.*, v. 50, p. 279-456, 1981.
- YANO, O. Checklist of Brazilian liverworts and hornworts. *J. Hattori Bot. Lab.*, v. 56, p. 481-548, 1984.
- YANO, O. An additional checklist of Brazilian bryophytes. *J. Hattori Bot. Lab.*, v. 66, p. 371-434, 1989.
- YANO, O. A checklist of Brazilian bryophytes. *Boletim Instituto de Botânica*, v. 10, p. 47-232, 1996.
- YANO, O. Novas adições ao catálogo de briófitas brasileiras. *Boletim Instituto de Botânica*, v. 17, p. 1-142, 2006.
- YANO, O. Catálogo de Antóceros e Hepáticas brasileiras: literatura original, basônimo localidade-tipo e distribuição geográfica. *Boletim Instituto de Botânica*, v.19, p. 1-110, 2008.